

公開実用 昭和62-125966

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭62-125966

⑤ Int.Cl.

G 06 K 17/00
G 11 C 5/00

識別記号

3 0 1

庁内整理番号

C-6711-5B
6549-5B

⑬ 公開 昭和62年(1987)8月10日

審査請求 未請求 (全 頁)

⑭ 考案の名称 メモリカードの装看構造

⑯ 実 願 昭61-10132

⑰ 出 願 昭61(1986)1月27日

⑱ 考 案 者 川 上 正
⑲ 出 願 人 セイコーエプソン株式
会社

諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内
東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 最 上 務 外1名

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

1. 考案の名称

メモリーカードの装着構造

2. 実用新案登録請求の範囲

メモリーカード本体と、該メモリーカード挿入部に、前後方向及び表裏方向の少なくともいずれか一方向について非対称な少なくとも一對の凹部と凸部を有することを特徴とするメモリーカードの装着構造。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案はＩＣカード等のメモリーカードの誤挿入防止構造に関する。

〔従来の技術〕

従来のＩＣカード等のメモリーカードは、第３図の様に例えば縦８６mm，横５４mm，厚さ任意の形状をしており、ＩＣカード３０の表裏、あるいは

は前後を区別する様な特別な構造又は形状を有していなかった。

〔考案が解決しようとする問題点〕

しかし、前述の従来技術では、ＩＣカードの表裏又は前後の区別が無い為、使用者が誤った状態でＩＣカード用コネクタへ挿入し、ＩＣカード本体及びＩＣカードを用いている装置の誤動作、破壊が発生するといった問題点を有する。そこで本考案はこの様な問題点を解決するもので、その目的とするところは、ＩＣカード及びＩＣカード用コネクタに誤挿入防止構造を設け、使用者によるＩＣカードの誤挿入を防ぐことにより、ＩＣカード本体及びＩＣカードを用いている装置の誤動作、破壊を未然に防ぐ所にある。

〔問題点を解決する為の手段〕

本考案のメモリーカードの実装構造は、誤挿入防止構造を有することを特徴とする。

〔作用〕

本考案の上記の構成によれば、メモリーカードに設けられた溝とメモリーカード用コネクタに

設けられた突起が、正しく挿入された場合には合致するが、それ以外の挿入が行なわれた場合は合致せず、誤挿入が防止される。

〔実施例〕

第 1 図は、本考案の実施例に於ける誤挿入防止構造の斜視図であって、I C カード（以下、メモリーカードの一例として I C カードを例にとり説明する。）の側面に溝を設けた場合である。

I C カード 1 の両側面に、厚さ方向の中心から片側にずらした位置に溝 3 を設けている。又、この溝 3 は、側面全体でなく、側面の前後方向の一部に設けられている。I C カード用コネクタ 2 には、正しく I C カードが挿入された時に、I C カードの溝 3 に沿って入り込む突起 4 が設けられている。たとえば、I C カードを表裏逆にして挿入しようとした場合、溝 3 が厚さ方向の中心にない為、I C カードの枠 5 がコネクタの突起 4 に当たり挿入出来ない。又前後逆に挿入しようとした場合も同様である。

第 2 図は、本考案の他の実施例を示す図で、I

ICカードの表面あるいは裏面に溝を設けた場合である。

ICカード1の表面あるいは裏面に、一段低くした溝3を設け、ICカード用コネクタ2には、正しくICカードが挿入された時にICカードの溝3に沿って入り込む突起4が設けられている。ICカードが誤挿入された場合は、ICカードの枠5がコネクタの突起4に当たり挿入出来ない。又、以上の実施例では、メモリーカードの一例としてICカードを例にとり説明したが、本考案は、これに限らず、磁気カード、レーザーカード等に適用されてもよい。

〔考案の効果〕

以上述べた様に本考案によれば、メモリーカードへ誤挿入防止構造を設けることにより、メモリーカード本体及びメモリーカードを用いる装置の誤動作、破壊を未然に防ぐという効果が生ずる。

4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図はそれぞれ本考案のICカード

誤挿入防止構造の実施例を示す斜視図。

第 3 図は従来の IC カードを示す斜視図。

1 ... IC カード

2 ... IC カード用コネクタ

3 ... 誤挿入防止用溝

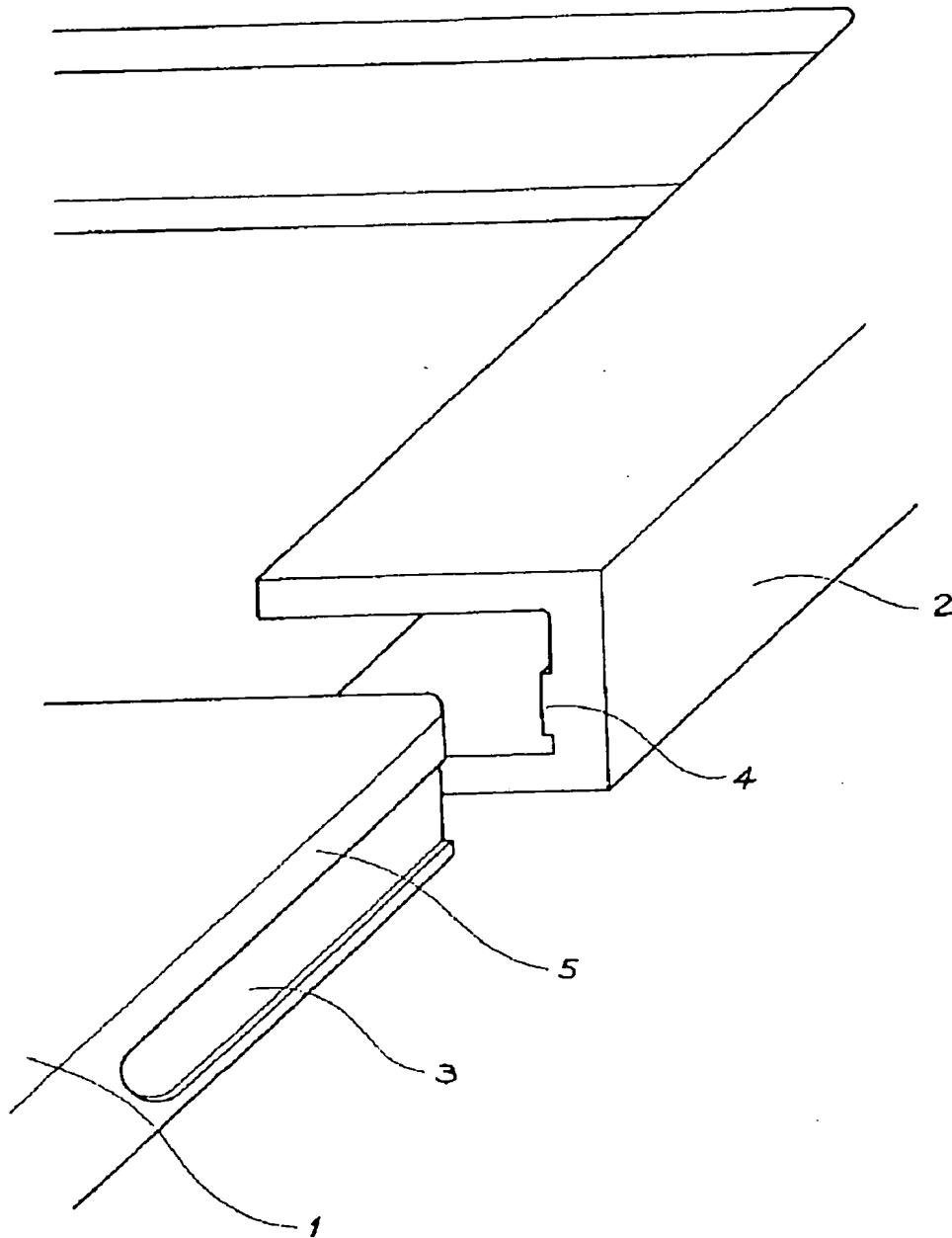
4 ... 誤挿入防止用突起

5 ... IC カード枠

以 上

出 願 人 セイコーエプソン株式会社

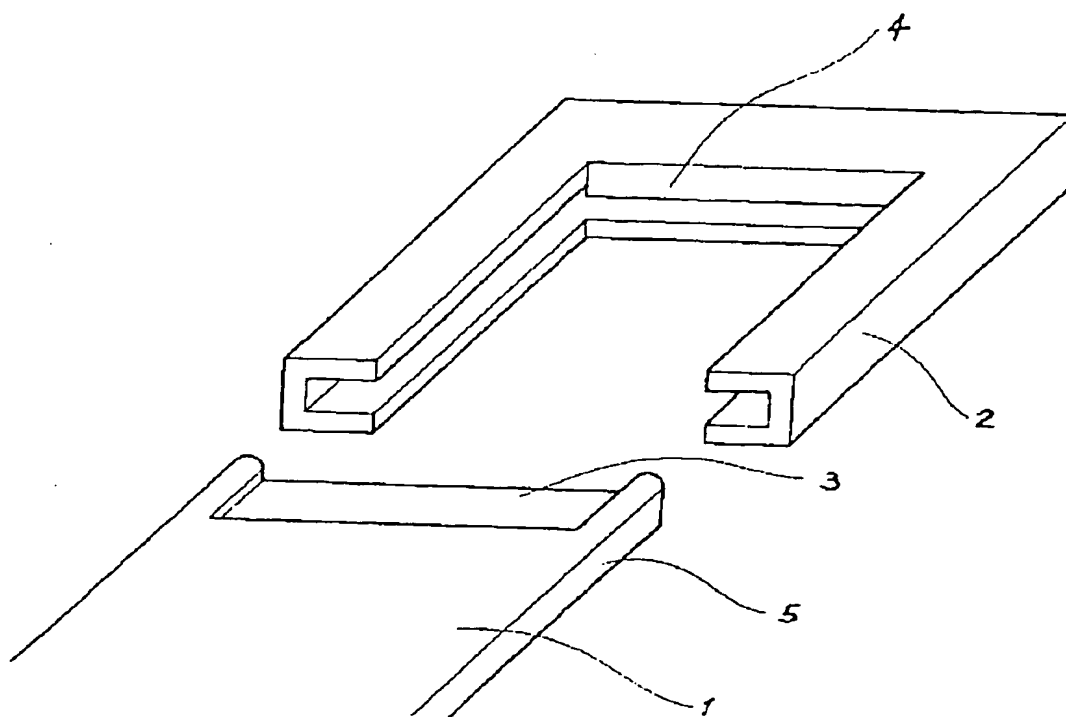
代 理 人 弁理士 最上 務 (他 1



第1図

739

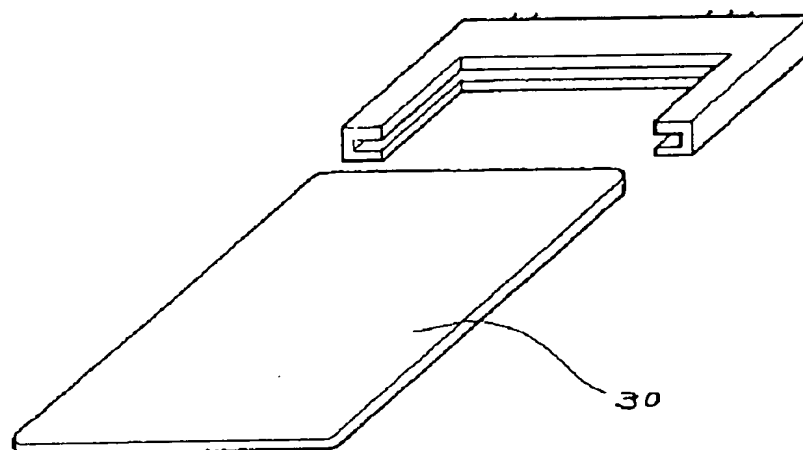
実開62-125966



第 2 圖

740

發明 62-125968



第3図

741

実開62-125966

出願人、セイコーエプソン株式会社

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.